

# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 04-165543

(43)Date of publication of application : 11.06.1992

---

(51)Int.Cl.

G06F 12/00

---

(21)Application number : 02-290700

(71)Applicant : MATSUSHITA ELECTRIC IND CO  
LTD

(22)Date of filing : 30.10.1990

(72)Inventor : ISHIZU YUJI

---

## (54) ELECTRONIC FILING DEVICE

### (57)Abstract:

PURPOSE: To improve the use efficiency of a disk so that a page erased once can be reset by erasing registered page data from a page management table, resetting the page erased once, and executing disk condensation by referring to the page management table, when a magneto-optical disk becomes a full state.

CONSTITUTION: The device is provided with a means for registering page data by a (page management table) provided with an (erased flag), a means for erasing the page data by the (page management table), a means for resetting the page erased once by the (page management table), and a means for executing disk condensation by referring to the (page management table). In such a state, at the time of registering the page, the (erased flag) is reset and at the time of erasing it, this flag is set. In the case of executing a deletion of the page, the (erased flag) in the (page management table) is only set, and a store sector of data of the page to be erased is still in a state of using. In such a way, the disk can be used efficiently, and the page erased erroneously can be reset.

---

## LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's  
decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's  
decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

BEST AVAILABLE COPY

⑩ 日本国特許庁(JP)

⑪ 特許出願公開

⑫ 公開特許公報(A) 平4-165543

⑬ Int. Cl.<sup>5</sup>

識別記号

庁内整理番号

⑭ 公開 平成4年(1992)6月11日

G 06 F 12/00

5 0 1 M  
5 0 1 B8944-5B  
8944-5B

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全4頁)

⑮ 発明の名称 電子ファイリング装置

⑯ 特 願 平2-290700

⑰ 出 願 平2(1990)10月30日

⑱ 発 明 者 石 津 優 司 大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器産業株式会社内  
 ⑲ 出 願 人 松下電器産業株式会社 大阪府門真市大字門真1006番地

## 明 細 書

1. 発明の名称 電子ファイリング装置  
 2. 特許請求の範囲

「消去済みフラグ」を具備する「頁管理テーブル」により頁データを登録する手段と、前記「頁管理テーブル」により頁データを消去する手段と、前記「頁管理テーブル」により一旦消去した頁を復帰させる手段と、光磁気ディスクがフル状態になった時前記「頁管理テーブル」を参照することによりディスクコンデンスを行う手段とを、有することを特徴とする電子ファイリング装置。

## 3. 発明の詳細な説明

(産業上の利用分野)

本発明は、誤って消去した頁の復帰が容易に行え、かつ頁の消去に伴う光磁気ディスクのフラグメント化を防止できる電子ファイリング装置に関するものである。

(従来の技術)

近年、文書情報をデータ・ベースとして光磁気

ディスク上に蓄積し、これらを検索して活用するための装置が増えてきている。文書を登録する際に、これらの装置は第2図のように、ディスク上の全セクターの使用状況を表すフリービットマップ、および第3図(b)に示すように登録文書毎の頁情報を管理する「頁管理テーブル」を、光磁気ディスク上に格納する。「頁管理テーブル」により頁データのディスク上の格納場所を知ることができる。一方、フリービットマップの各ビットは、光磁気ディスクのデータ領域のセクターに1対1に対応しており、この値がゼロならば対応するセクターが未使用中であることを示し、1であれば使用中であることを示す。従来は、既に登録した文書の任意の頁を消去するとき、「頁管理テーブル」内の該当頁の情報を消去すると同時に、消去される頁の格納されているセクターに対応するフリービットマップ内のビットの値をゼロ(未使用中を表す)にしていた。

(発明が解決しようとする課題)

しかし、こういった上記従来の方法では、頁の